

KLIR KLIENS SZÁMÍTÓGÉP TELEPÍTÉSE ÉS SZÜKSÉGES FELTÉTELEK BEÁLLÍTÁSA

Hardver követelmények (legalább):

- CPU: i5 6200/7200 (2 CPU)
- SSD: 256 GB
- RAM: 8 GB

Felbontás:

Ajánlott: Full HD (1920 x 1080).

A felületek által támogatott legkisebb felbontás 1280 x 720 pixel, 16:9 képarány. A felületek az ajánlott felbontásra nem kerülnek optimalizálásra, kisebb felbontáson az oldal alján és szélén megjelenő gördítősávokkal kezelhető a felület. A felületek kialakítása a Windows 10 sztenderdekot követi a szöveg méretre vonatkozóan, azaz a felületek optimalizálása, a felbontáshoz viszonyított 100%-os szövegméretre történik.

Azonosító eszközök:

- Két kártyaolvasó
- GIRO kártya, a GIROHáló belépéshez használt tanúsítvánnyal
- Aláíró tanúsítvány (lásd lent) fizikai hordozó (chipkártya)

Szoftver követelmények:

- Operációs rendszer: Az alábbi szoftver követelményeket támogatni képes bármilyen operációs rendszer, de legalább Windows 10 (64 bit)
- Böngésző: A rendszer az alábbi böngésző típusokkal és megadott minimális főverziókkal üzemel:
 - Microsoft Edge, 90 - Javasolt, támogatott.
 - Firefox, 102 , Google Chrome, 90 - Kompatibilis, de nem támogatott.
- Adobe Acrobat Reader, legalább Version 22.xx
- MNB Signer: Az MNB dedikált aláíró szoftvere
A telepítő linkje: https://era.mnb.hu/ERA.WEB/Home/GetFile/MNBSigner%22MNBSigner_setup.msi/
- MicroSec e-signo tanúsítványkezelő
A telepítő linkje: <https://download.e-szigno.hu/met/MeTSetup.exe>
- AWP Manager:
Telepíteni kell a GIRO által preferált AWP Managert is, amit elvileg a GIRO küld ki a felhasználóknak, de ha rendelkezik jelenleg WebeC eléréssel akkor ez a program telepítve van.

Névfeloldás:

Névfeloldást kell biztosítani a felhasználónál lévő GAG címére (IP cím). Ezt meg lehet tenni a kliens hosts file-ba írásával

```
C:\WINDOWS\system32\drivers\etc\hosts
<GAG ip cím> www1.klirteszt.mnb.hu
<GAG ip cím> mnbsigner.mnb.hu
<GAG ip cím> kozvetitoteszt.mnb.hu
<GAG ip cím> www2.klirteszt.mnb.hu
<GAG ip cím> mnbsigner2.mnb.hu
<GAG ip cím> kozvetitoteszt2.mnb.hu
<GAG ip cím> www1.klir.mnb.hu
<GAG ip cím> mnbsigner.mnb.hu
<GAG ip cím> kozvetito.mnb.hu
<GAG ip cím> www2.klir.mnb.hu
<GAG ip cím> mnbsigner2.mnb.hu
<GAG ip cím> kozvetito2.mnb.hu
```

vagy a kliens által használt DNS szerverébe való felvétellel

Hálózati útvonal beállítások, kapcsolatok, névfeloldások ellenőrzése: KLIR URL-k kliensről történő ellenőrzése

GIROLock:

A KLIR rendszerbe való belépéshez GIROHáló hozzáférés és az ehhez szükséges GIROLock tanúsítvány (kártya) használata szükséges. (Ha rendelkezik jelenleg WebeC eléréssel akkor ezt nem kell külön megrendelni)

Aláíró tanúsítvány:

Digitális aláíráshoz a MicroSec minősített tanúsítványa fogadható el.

Kártyaolvasó telepítés:

Telepíteni kell az aláírótanúsítványhoz, a kártyaolvasó eszköz driver-t. Az aláíró tanúsítványhoz megfelelő meghajtó szoftverek:

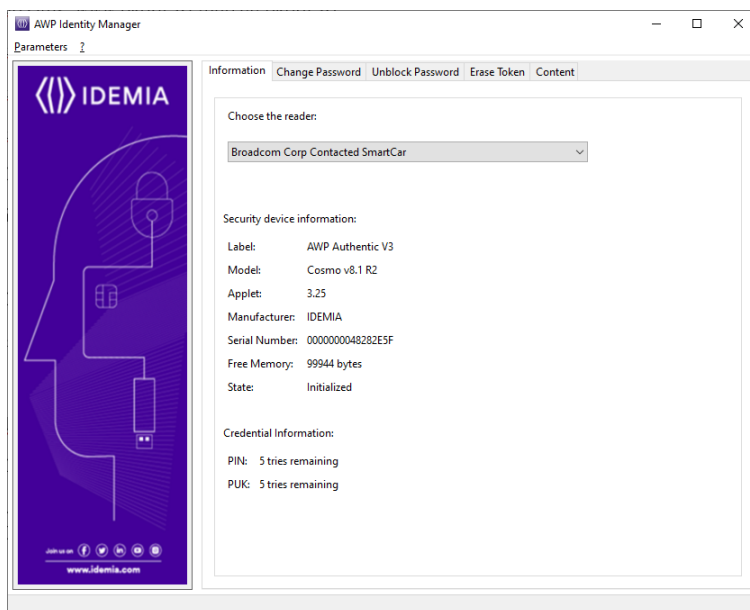
A Microsec-nél beszerezhető és ajánlott kártyaolvasók: <https://e-szigno.hu/kartyaolvasok-kartyak>

A Microsec oldaláról letölthető az e-signo tanúsítványkezelő: <https://download.e-szigno.hu/met/MeTSetup.exe>

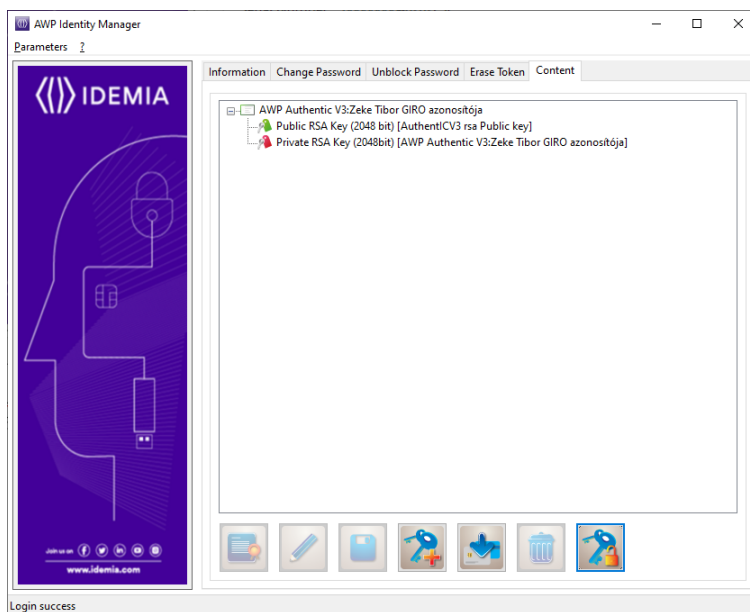
Telepítést követően a kártyaolvasóba helyezést követően ellenőrizni kell, hogy felolvasódnak-e az:

- az AWP Manager segítségével a GIROLock, mint autentikációs tanúsítvány
- A MeT programmal az e-signo mint aláíró tanúsítvány

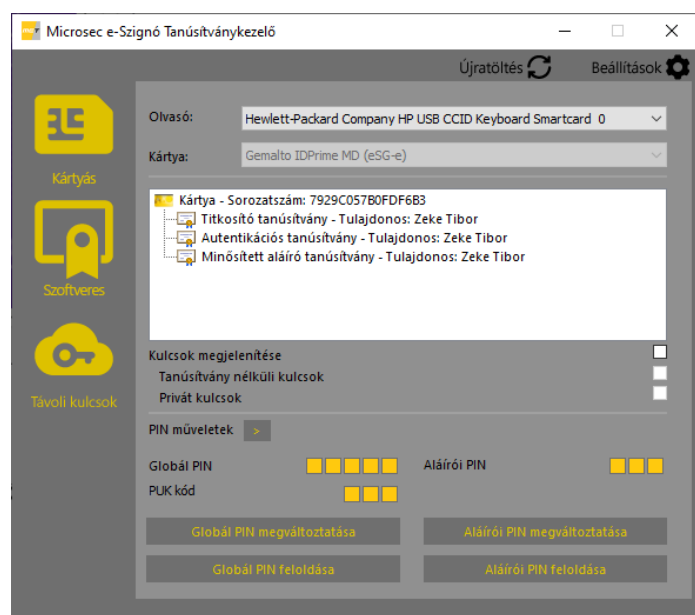
Az AWP managerben a GIRO ZRt. által kibocsátott kártya és tanúsítvány:



A **Content** fülre lépve látható a felhasználói tanúsítvány, a kulcsos-lakatos gombra kattintva a PIN kód beütését követően látszódik a privát kulcs.



A MET tanúsítványkezelő-ben a Microsec által kibocsátott kártya és tanúsítvány:



Kibocsátói közbenső tanúsítványok telepítése:

MicroSec, GIRO és MNB Certificate Authority (CA) root tanúsítványait importálni kell az eszköz vagy a felhasználó megbízható legfelsőbb szintű tanúsítványkiadói (Trusted Root Certification Authority) közé Admin módban és a felhasználó nevében is. Tehát a tanúsítványokat minden gép és felhasználó reláció esetében importálni kell!

Microsec esetén ez több tanúsítványt is jelenthet. Tanúsítványai:

[e-Szignó - Szolgáltatói tanúsítványaink \(e-szigno.hu\)](http://e-szigno.hu)

MNB tanúsítványai:

http://cdp.mnb.hu/CA10_Magyar%20Nemzeti%20Bank%202020%20ROOT.crt

http://cdp.mnb.hu/ca13.mnb.hu_Magyar%20Nemzeti%20Bank%202020%20External.crt

GIRO Zrt tanúsítványai:

GIROLock2_ROOT_CA és GIROLock2 CA: <https://www.giro.hu/api/documents/59>

GIROLock3_ROOT_CA és GIROLock3 CA: <https://www.giro.hu/api/documents/301>

Az importálás elvégezhető böngészőből (pl. Edge esetén):

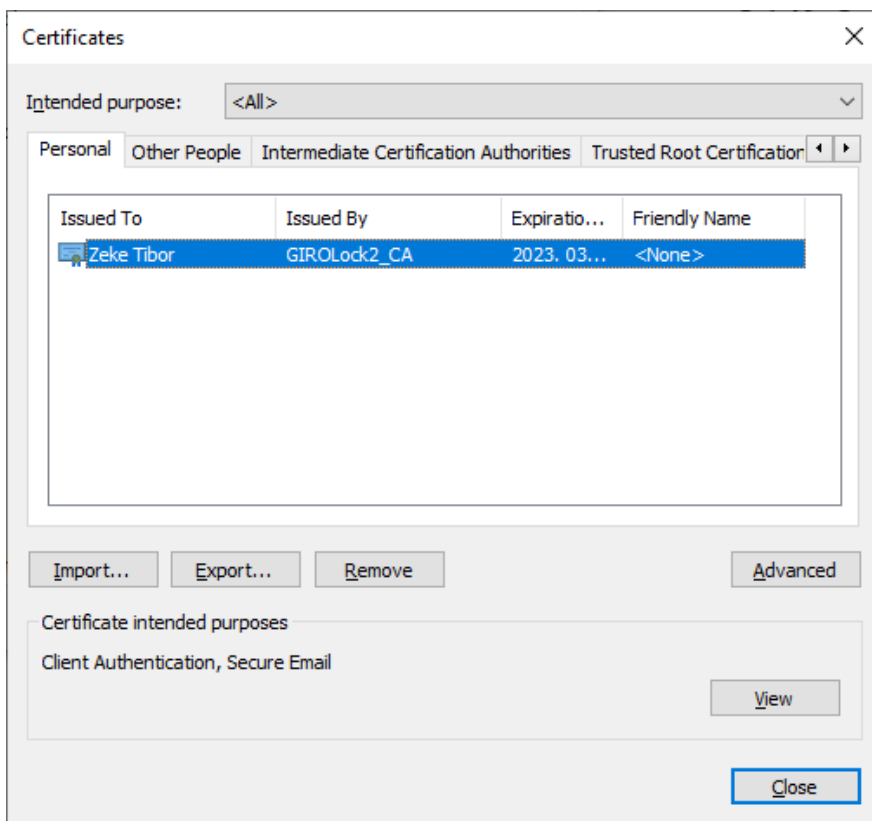
The screenshot shows the Microsoft Edge settings page for security. The 'Manage certificates' dialog box is open, displaying a list of certificates. The dialog has tabs for 'Intermediate Certification Authorities', 'Trusted Root Certification Authorities', and 'Trusted Publishers'. The 'Trusted Root Certification Authorities' tab is selected, showing a table of certificates.

Issued To	Issued By	Expiration Date	Friendly Name
AAA Certificate ...	AAA Certificate Se...	2029. 0...	Sectigo (AAA)
Abesse Root CA	Abesse Root CA	2028. 0...	<None>
AddTrust Extern...	AddTrust External ...	2020. 0...	Sectigo (AddT...
Baltimore Cyber...	Baltimore CyberTR...	2025. 0...	DigiCert Balti...
Class 3 Public Pr...	Class 3 Public Pri...	2028. 0...	VeriSign Clas...
Class 3 Public Pr...	Class 3 Public Pri...	2028. 0...	<None>
COMODO RSA C...	COMODO RSA Cer...	2038. 0...	Sectigo (form...
Copyright (c) 19...	Copyright (c) 1997...	1999. 1...	Microsoft Tim...
DigiCert Assure...	DigiCert Assured I...	2031. 1...	DigiCert
DiniCert Global ...	DiniCert Global Ro...	2031. 1...	DiniCert

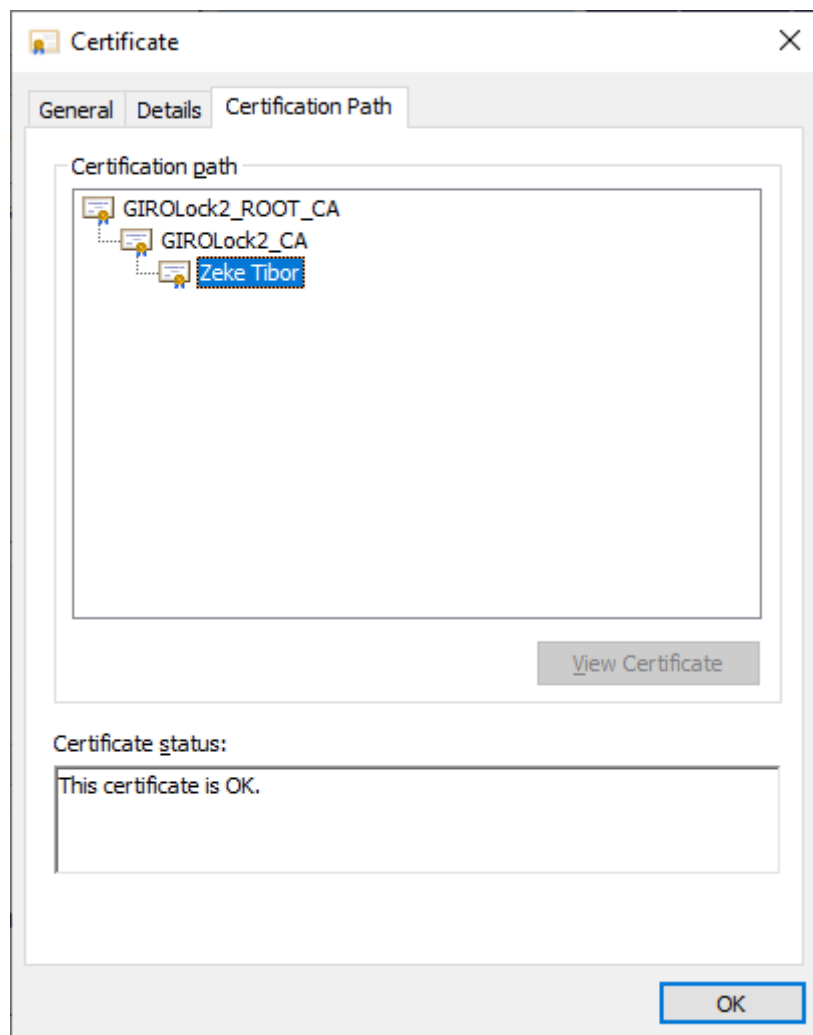
Buttons: Import..., Export..., Remove, Advanced, View, Close, Clear

Tanúsítványlánc ellenőrzése:

A kártya behelyezése után, a kártyán lévő tanúsítvány megjelenik a tanúsítvány listában és a böngésző jelzi, hogy helyes. PL: Edge - Settings - Security - Certificates - Personal - <Felhasználó GIRO tanúsítványa>



Erre dupla klikk, megjelenik a Tanúsítvány (Certificate) felugró ablak. Ott Tanúsítvány Lánc (Cerification Path) fülön látszik a felépült a tanúsítvány lánc.



GIROHáló-csatornák:

Amennyiben Webec elérés már létesítésre került, a GIROHáló hozzáférés biztosított és csak szolgáltatási csatorna beállítás megrendelése szükséges az alábbi nevű és azonosítójú MNB által nyújtott szolgáltatásokra, mint igénybe vevő:

Teszt csatornák:

- MNB KLIR teszt 1
- MNB KLIR signer teszt 1
- MNB KLIR auth teszt

Éles csatornák:

- MNB KLIR 1
- MNB KLIR 2
- MNB KLIR signer 1
- MNB KLIR signer 2
- MNB KLIR auth

Kérjük, a teszt elérhetőség ügyintézéshez küldjenek írásos megkeresést a GIRO központi e-mail címére (info@mail.giro.hu), a levélben hivatkozva arra, hogy szeretnék igényelni az MNB KLIR teszt szolgáltatásának beállítását.

Az éles üzemi szolgáltatáshoz a GIRO Zrt. már szolgáltatás igénybevétel bejelentésére szolgáló a 04 sz. formalapból KLIR-re rendszeresített példány bocsát ki, amit minden GIROHáló tag elér.

Elérhetőség:

A KLIR elérhetősége GIROHáló-n a fentieknek megfelelően a 443-as porton:

teszt KLIR url:

<https://www1.klirteszt.mnb.hu>

<https://www2.klirteszt.mnb.hu>

éles KLIR url:

<https://www1.klir.mnb.hu>

<https://www2.klir.mnb.hu>

Bejelentkezés ellenőrzése:

GIROLock kártya behelyezését követően

- teszt KLIR: <https://www1.klirteszt.mnb.hu> vagy <https://www2.klirteszt.mnb.hu>
- éles KLIR: <https://www1.klir.mnb.hu>

url megnyitása és a PIN kód megadása után a felület megnyílik.

Megjegyzés: a belépéshez szükség van a GIROLock kártyán lévő érvényes tanúsítványra, amely kapcsolatot a Windows-ban a megfelelő a kártyaolvasó eszköz driver végzi.

Digitális aláírás ellenőrzése:

A KLIR alkalmazásban az Aláírók menüpontban → „Kártyaellenőrzés/regisztráció” → „Ellenőrzés indítás” funkciógomb megnyomásával indítható el egy teszt aláírási folyamat.

Megjegyzés: a digitális aláíráshoz az alkalmazásnak szüksége van MicroSec által kibocsátott chipkártyán lévő aláíró tanúsítványra, amely kapcsolatot a Windows-ban a megfelelő eszköz driver végzi.